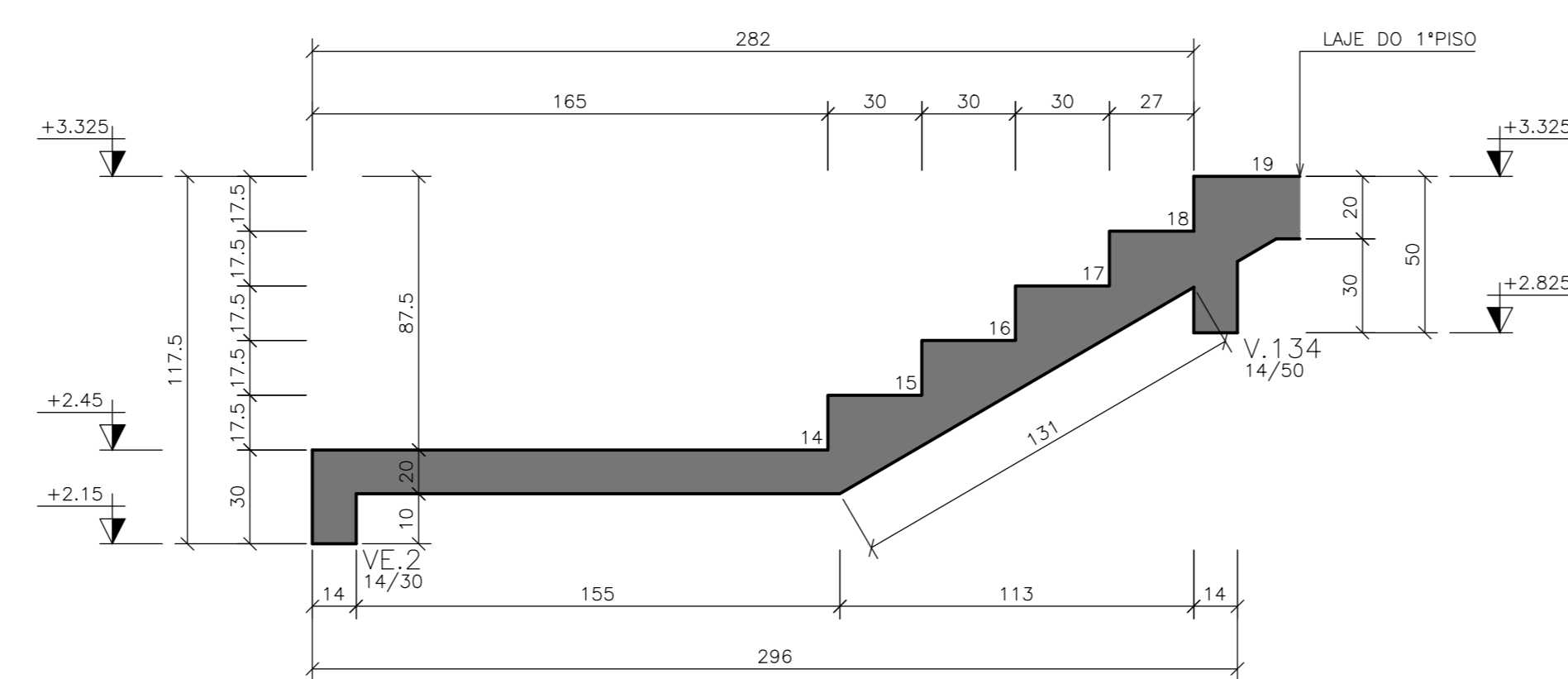


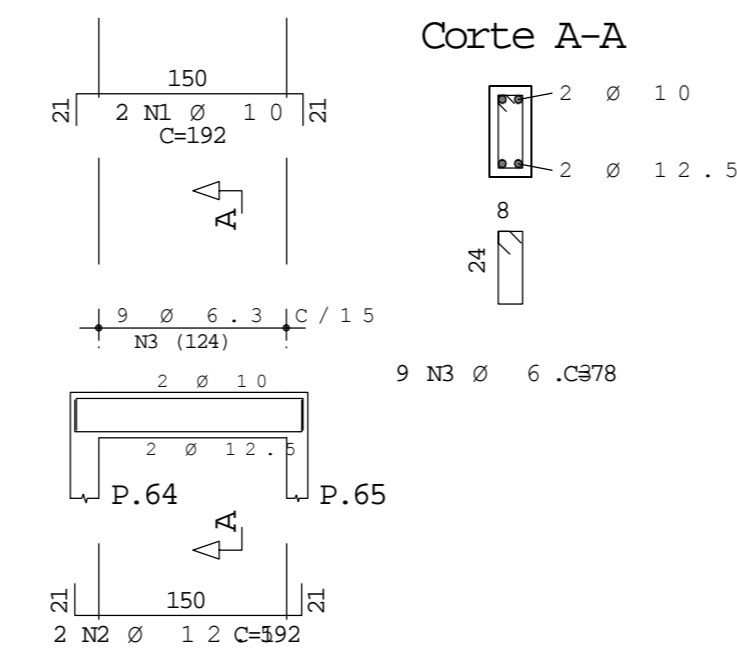
CORTE A-A
ESCALA 1:20
(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

DEGRAU
ESCALA 1:20
(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

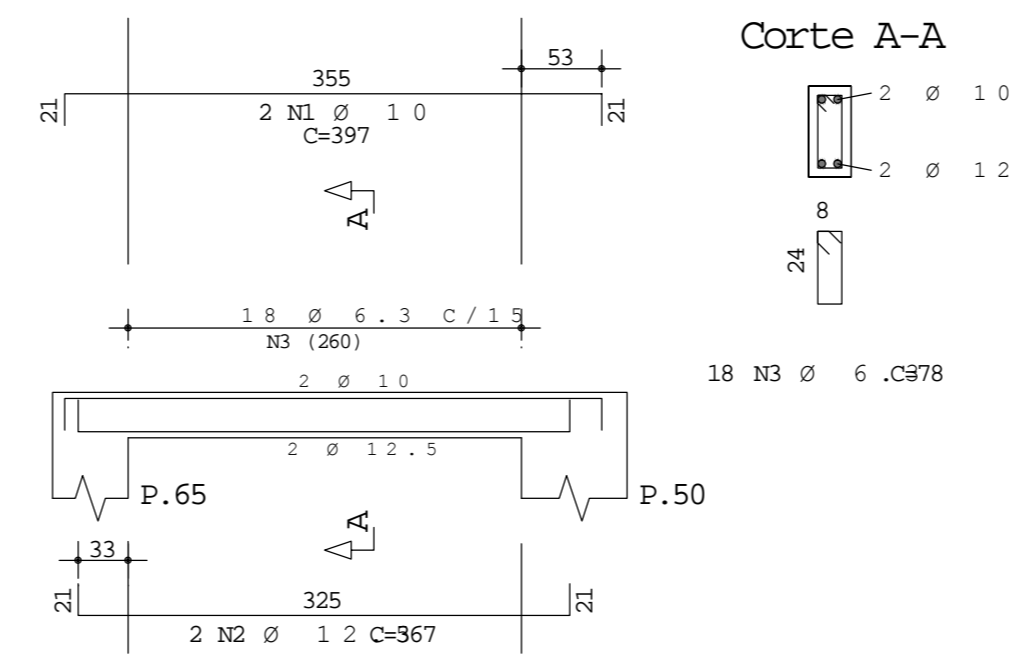


CORTE B-B
ESCALA 1:20
(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

VE. 1 14/30



VE. 2 14/30



A	C	POS	BIT (mm)	QUANT	COBRIMENTO (cm)	
					INÍT	TOTL
VE. 1	50A	1	10	2	192	384
		2	12.5	2	192	384
		3	6.3	9	78	792
VE. 2	50A	1	10	2	397	794
		2	12.5	2	367	734
		3	6.3	18	78	1404

RESUMO AÇO CA 50 - 6 C			
A	C	BIT (mm)	PSO (kg)
50A	6.3	21	5
50A	10	12	7
50A	12.5	11	11
Peso Total 50A =			24 kg

IMPORTANTE:

- AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO.
- RECOMENDAMOS QUE TODOS OS PONTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DE TODAS AS TORRES E PRÉDIOS ANEXOS (CASO EXISTAM), SEJAM LOCALIZADOS E CONFERIDOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES.
- COMO REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE IMPLANTAÇÃO FOI UTILIZADO SOMENTE O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- NÃO TIRAR MEDIDA DO DESENHO UTILIZANDO RÉGUA OU INSTRUMENTO SIMILAR. EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA.
- HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE A MEDIDA DO DESENHO E A COTA, PREVALER A COTA.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COM EXCEÇÃO ONDE INDICADO.

NOTAS GERAIS:

- A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA NESTE PROJETO, CONFORME A TABELA 6.1 DA NBR 6118:2003 É II (MODERADA).
- AS CARGAS ACIDENTAIS FORAM PREVISTAS CONFORME A NBR 6120:1980, SENDO QUE NOS CARREGAMENTOS APRESENTADOS PODEM TER SIDO REDUZIDAS CONFORME PREVISTO NO ITEM 2.2.1.8.
- AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS, DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA A COMPRA DE MATERIAL.
- OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER O PRESCRITO NOS ITENS ESPECÍFICOS DA NBR 6118:2003.
- O PROJETO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ INDICAR AS VIGAS DE EQUILÍBRIO (ALAVANCA) EVENTUALMENTE NECESSÁRIAS EM FUNÇÃO DA IMPOSSIBILIDADE DE EXECUTAR A FUNDAÇÃO CENTRADA SOB A CARGA OU NA DIVISA.
- DEVERÁ SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO QUANTO AOS COBRIMENTOS DE ARMADURA ADOTADOS.
- RECOMENDAMOS QUE SEJA UTILIZADO O CONTROLE ESTATÍSTICO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME ITEM 6.2.3.1 DA NBR 12655.
- OS VOLUMES DE CONCRETO INDICADOS NAS PLANTAS DE FORMA REFEREM-SE AOS ELEMENTOS DE UM PAVIMENTO E OS VOLUMES DE CONCRETO E QUANTITATIVOS DE AÇO INDICADOS NAS DEMAIS PLANTAS REFEREM-SE AOS ELEMENTOS CONSTANTES EM CADA UMA DELAS.
- CONSTAM EM TODAS AS PLANTAS ORIENTAÇÕES E DETALHES GÊNICOS QUE DEVERÃO SER RESPEITADOS E UTILIZADOS QUANDO APLICÁVEIS À DISCIPLINA EM DESENVOLVIMENTO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO, DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE DETALHES GÊNICOS E OS DESENHOS ESPECÍFICOS DAS PLANTAS DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- DISPOR TELA DE PROTEÇÃO NOS BURACOS DAS LAJES PARA EVITAR QUEDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO DAS VIGAS, A INDICAÇÃO DA ESPESURA OU POSIÇÃO DAS LAJES DESENHADAS NOS CORTES DAS VIGAS SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

DETALHE DE FORMA:

CONVENÇÃO DOS PILARES:	VOLUME DE CONCRETO:
PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO	VIGAS: 0,2 m³
PILAR QUE PASSA NESTE PAVIMENTO	PILARES: - m³
PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO	LAJES: 3,6 m³
PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO	TOTAL: 3,8 m³

CONCRETO: fck=30MPa

MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTATICO			
fck	Consumo de Cimento	Relação de Água/Cimento A/C	Ecs
30 MPa	400 kg	0,55	20 GPa

REV.	DATA	REVISÃO	APROVADO POR



PROJETO FUNCIONAL DE REFORMA DE ESCOLA
ESCOLA MUNICIPAL AMADEU CARLETTI, JR.
RUA ESCOLA, BARRIO: VILA BRITANA, CAMPOS DO JORDÃO - SP.
ESTRUTURAL
FORMA DA ESCADA
ÁREA DE PROJ. CAMPOS DO JORDÃO-SP
SUB-ÁREA PROJ. EDUCAÇÃO

Nº	004
PROJETO	AC275500 - 004EST
ESCALA	FL. 37/56
REVISÃO	00 DATA: MAR/2014